

---

# Horloge Éco de Primex

## Guide de l'utilisateur

Modèles 14149, 14149-NS



*No. de cat. du document: F14149-INST*



# Guide de l'utilisateur de l'horloge Éco de Primex

---

## Modèles du produit

14149, 14149-NS

## Mentions légales:

Copyright ©2011 Primex, Inc. Tous droits réservés.

Brevets américains 6,269,055; 6,873,573; 7,352,657; Autres brevets en instance.

Imprimé aux États-Unis.

## Documentation de référence

9" Clock Template (140111)

Manuel de l'utilisateur du système d'horlogerie sans fil par GPS (F14000M)

Guide de l'utilisateur de l'Émetteur de 1 W de la Série XR (FXR000M)

Guide de l'utilisateur Émetteur Satellite (répéteur) de la Série XR (FXR006M)

Guide de l'utilisateur de 72XR5 et 72XR30 (F140135)

Guide de l'utilisateur de l'Émetteur de 1W de la Série XR - Antenne extérieur (FXR001E)

## Pour contacter le service de soutien technique de Primex

**Web:** <http://www.primexinc.com/>

**Courriel:** [techservices@primexinc.com](mailto:techservices@primexinc.com)

### États-Unis

**Téléphone** (262) 728-4853

**Heures d'ouverture** 7:00 - 17:00HN du Centre

**Télécopie** (262) 248-0061

# Table des matières

---

<b>Présentation de l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>4</b>
Caractéristiques principales .....	4
Modèles .....	4
<b>Exigences en lumière de l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>5</b>
<b>Opération de l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>5</b>
Conservation de l'énergie en conditions de faible éclairage .....	6
<b>Installation de l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>7</b>
Démarrage de l'horloge Éco de Primex.....	7
Vérification de lumière et de signal adéquats .....	9
Montage et démontage de l'horloge Éco de Primex .....	11
<b>Maintenance de l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>13</b>
Remplacement de la batterie de secours .....	13
Vérification de l'alignement d'aiguilles .....	14
Reprise de l'alimentation électrique.....	15
Nettoyage de l'horloge Éco de Primex.....	15
<b>Foire aux questions concernant l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>16</b>
<b>Dépannage de l'horloge Éco de Primex</b> .....	<b>17</b>
<b>Annexe A: Spécifications</b> .....	<b>18</b>
<b>Appendix B: Conformité réglementaire</b> .....	<b>19</b>

# Présentation de l'horloge Éco de Primex

---

L'horloge Éco de Primex est une horloge analogique respectueuse de l'environnement. Alimentée par quatre cellules photovoltaïques, l'horloge Éco de Primex récolte de l'énergie à partir de l'éclairage ambiant et intérieur ainsi que d'un éclairage naturel indirect afin d'alimenter son récepteur de 72MHz et le mouvement d'aiguilles. La plupart des environnements typiques des bureaux ou des salles de classe scolaires contiennent assez de lumière pour pouvoir alimenter et synchroniser complètement l'horloge Éco de Primex.

## Caractéristiques principales

- Alimentée par un éclairage intérieur commun
- Synchronisable avec émetteurs Primex Wireless de 72 MHz
- Une trotteuse "intelligente" s'arrête afin d'économiser l'énergie dans des conditions de faible lumière (Modèle 14149 seulement)
- Ajustement automatique à l'heure avancée
- Cadre et lunette durables et résistants à l'impact
- Une batterie de secours de longue durée offre l'énergie électrique en conditions de faible éclairage
- La mise en service "Installer et utiliser" n'exige aucun réglage manuel
- Fonction spéciale de verrouillage "Clock Lock" assure une installation sécuritaire

## Modèles

L'horloge Éco de Primex est disponible en deux modèles:

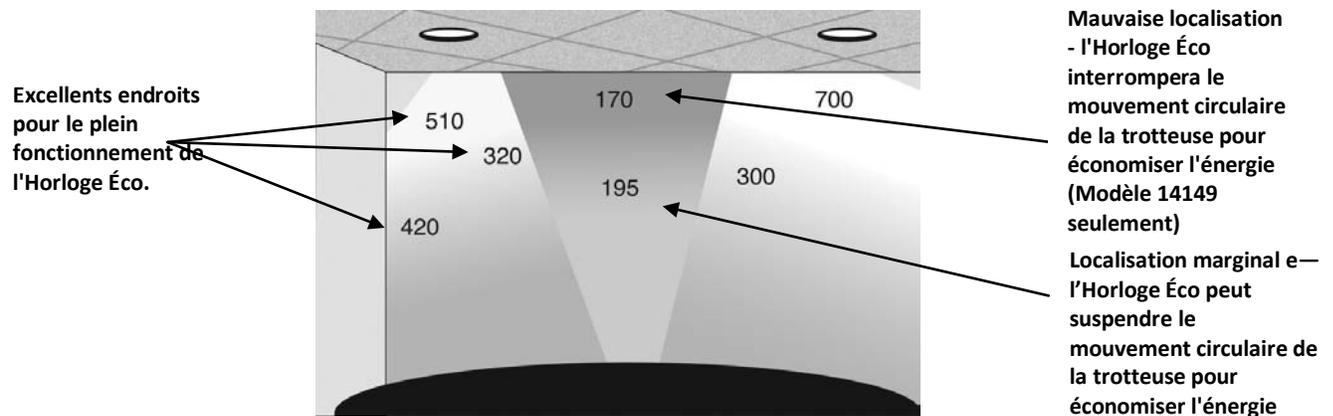
- 14149            12.5 po. (31.75cm) Horloge Éco, avec trotteuse
- 14149-NS      12.5 po. (31.75cm) Horloge Éco, sans trotteuse

## Exigences en lumière de l'horloge Éco de Primex

L'horloge Éco de Primex fonctionne le mieux avec un niveau d'éclairage minimal de 220 lux -- une mesure de l'intensité lumineuse -- pour une période de huit heures par jour, cinq jours par semaine. Lorsque vous installez l'horloge Éco de Primex, prenez en considération l'intensité de la lumière à l'endroit où vous souhaitez placer l'horloge. Comme le montre la Figure 1, l'intensité de la lumière disponible dans la plupart des environnements intérieurs varie considérablement. Pour identifier l'emplacement optimal pour l'horloge, utilisez un luxmètre avant de monter l'horloge Éco de Primex.

**Remarque:** Primex vous offre le Luxmètre numérique Lux1010-B (Numéro de catalogue 14258). Pour passer votre commande, contacter notre Service à la clientèle au (800) 330-1459.

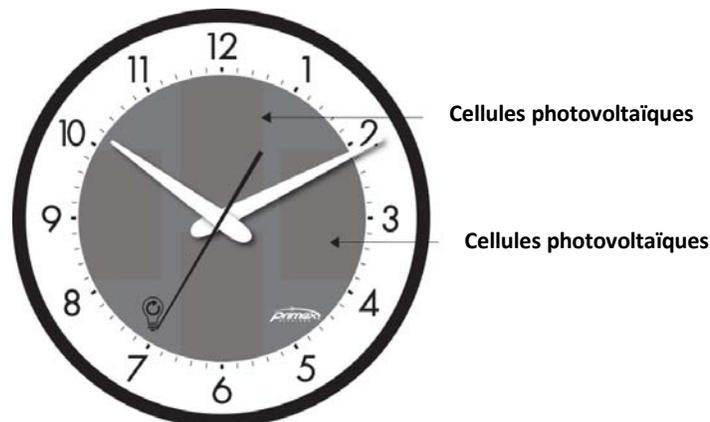
Figure 1: Intensités intérieures de l'éclairage ambiant (mesurées en Lux)



## Opération de l'horloge Éco de Primex

L'horloge Éco de Primex peut être installée n'importe où à l'intérieur à la portée de l'émetteur de 72MHz de Primex Wireless aussi longtemps que l'éclairage est adéquat. Avec des niveaux d'éclairage adéquats (220 lux ou plus), les cellules photovoltaïques de l'horloge, montrées à la Figure 2, collectent et entreposent l'énergie lumineuse pour alimenter l'horloge. Lorsque l'horloge Éco de Primex est démarrée, la radio de l'horloge reçoit un signal de synchronisation et ajuste l'heure automatiquement. Lors de l'utilisation sous un éclairage optimal, l'horloge Éco de Primex synchronise l'heure une fois par jour, à 10:01, 02:01 ou 06:01 h du matin et du soir et elle aligne optiquement ses aiguilles, si nécessaire, tous les jours à minuit. Avec une lumière adéquate (plus de 150 lux), la trotteuse fonctionne normalement avec le mouvement de déplacement d'une seule seconde (Modèle 14149 seulement).

Figure 2: Horloge Éco de Primex Modèle 14149 – Vue du front



## Conservation de l'énergie en conditions de faible éclairage

Chaque minute, l'horloge Éco de Primex échantillonne les conditions de lumière ambiante. Lorsque la lumière est insuffisante pour que les cellules photovoltaïques puissent soutenir le plein fonctionnement, l'horloge économise l'énergie. Pendant le mode de conservation d'énergie (la trotteuse du Modèle 14149 ne bouge pas), le récepteur est activé uniquement pour synchroniser l'heure les dimanches à 02h01 du matin et il arrête le mouvement circulaire de la trotteuse à 12 (Modèle 14149 seulement). Lorsque la lumière est inadéquate à minuit (la trotteuse du Modèle 14149 ne bouge pas), l'horloge aligne ses aiguilles seulement les mercredis à minuit, indépendamment des conditions de lumière.

L'horloge Éco de Primex utilise l'énergie lumineuse qu'elle récolte pour pouvoir effectuer ses activités, tout en stockant l'excédent dans une batterie rechargeable (L'horloge Éco de Primex est livrée avec la batterie complètement chargée). Si les conditions d'éclairage ne sont pas suffisantes pour charger la batterie rechargeable, l'horloge Éco de Primex passe à la batterie de secours CR123. Le Tableau 1 montre comment l'intensité lumineuse affecte le fonctionnement de l'horloge et la vie de la batterie de sauvegarde.

Tableau 1: Conservation de l'énergie de l'Horloge Éco de Primex et la durée de vie de la Batterie de secours

Intensité de lumière (en Lux)	Opération de l'Horloge Éco de Primex	Durée de vie de la batterie de secours
220 lux ou plus pendant 8 heures par jour, 5 jours par semaine	Fonctionnalité complète avec des cellules photo répondant à tous les besoins en énergie.	10 années et plus (durée de vie de CR123)
100-220 lux	Conservation de l'énergie dans la trotteuse et les opérations de radio. Tirage du CR123 au besoin.	3-9 années – en fonction du niveau de la lumière
Moins de 100 lux	Conservation de l'énergie dans la trotteuse et les opérations de radio. Fonctionne à l'aide de CR123 seulement.	1-2 années

# Installation de l'horloge Éco de Primex

---

Avant de monter l'horloge Éco de Primex, démarrez-la et vérifiez qu'à son emplacement définitif elle reçoit une lumière ambiante adéquate et le signal de l'émetteur. Voici les procédures pour ces tâches.

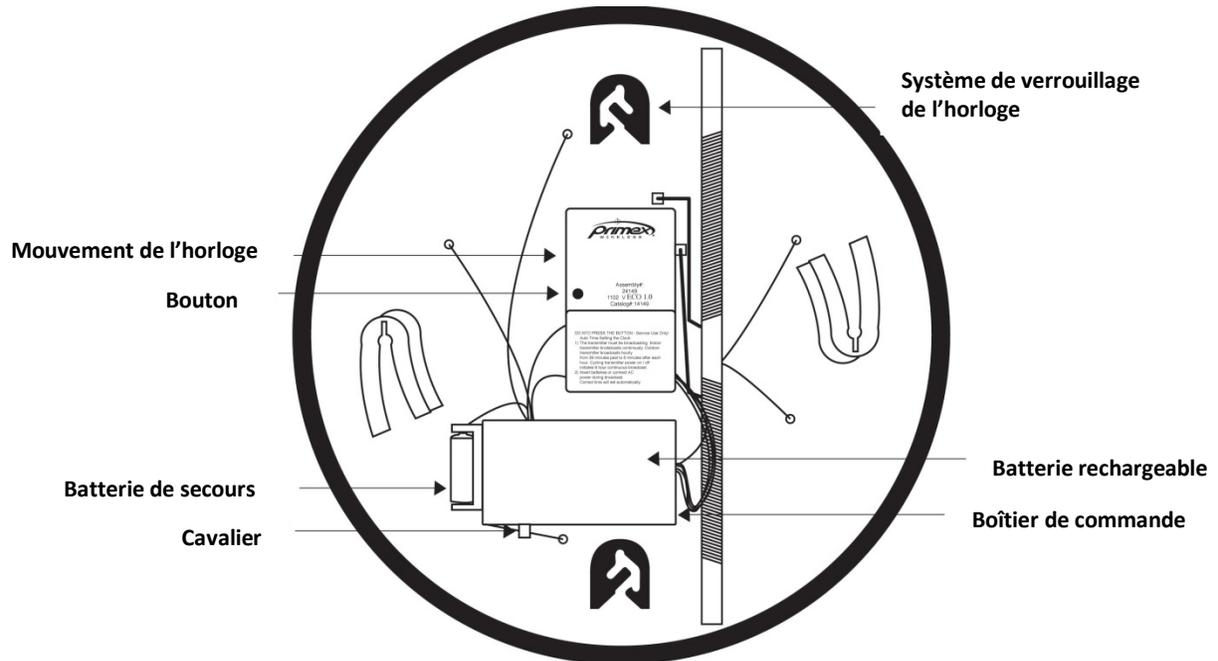
## Démarrage de l'horloge Éco de Primex

L'horloge Éco de Primex vient entièrement assemblée et se configure automatiquement en quelques étapes faciles.

### Lignes directrices

- Vous pouvez démarrer l'horloge Éco de Primex dans un emplacement central, comme un atelier de maintenance. Toutefois, avant de monter l'horloge Éco de Primex, vérifiez à son emplacement final qu'elle a suffisamment de lumière ambiante et une intensité adéquate du signal réseau pour le plein fonctionnement.
- Avant de démarrer l'horloge Éco de Primex, assurez-vous que l'émetteur de Primex Wireless fonctionne correctement sous les conditions d'une bonne couverture des bâtiments par le signal horaire.
- Au cours de la procédure de départ, l'horloge Éco de Primex reçoit un signal de l'émetteur de Primex Wireless. Les émetteurs de Primex Wireless avec antennes externes sont de radiodiffusion pour seulement 27 minutes chaque heure, de 39 minutes avant l'heure à 6 minutes après l'heure qui suit. Si vous avez un émetteur avec une antenne externe, suivez ces conseils pour démarrer efficacement vos horloges Éco de Primex.
  - Une petite quantité d'horloges Éco de Primex — Démarrer les horloges au cours de la période dans laquelle l'émetteur est de radiodiffusion.
  - Une grande quantité d'horloges Éco de Primex—Redémarrez (débranchez et rebranchez) l'émetteur, en le faisant diffuser en continu pendant une période de 8 heures, durant laquelle vous pouvez commencer à démarrer les horloges.
- Prévoyez suffisamment de temps pour terminer la procédure de démarrage complète sans interruption.
- Lisez la procédure de départ en entier avant de commencer et reportez-vous à la Figure 3.

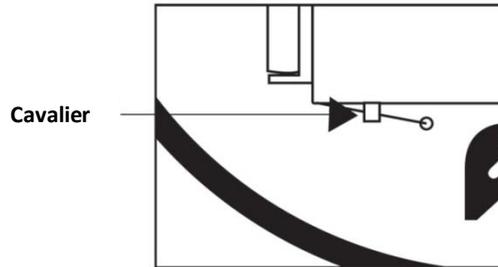
Figure 3: Horloge Éco de Primex – Vue de l'arrière



### Démarrage de l'horloge Éco de Primex

1. Sur le dos de l'horloge Éco de Primex, déplacer le connecteur de cavalier des deux broches à l'extrême gauche à deux broches à l'extrême droite.

Figure 4: Déplacer le cavalier



2. Installation de la batterie CR-123.

**Remarque:** Insérez les piles avec le bout positif '+' de la batterie dans le secteur positif "+" du support de piles afin de garantir une orientation correcte de la pile.

L'horloge mettra en marche le récepteur radio et la trotteuse avancera d'un pas toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le signal horaire ait été reçu (Modèle 14149 seulement). Une fois le signal est reçu, les aiguilles se mettent à avancer rapidement jusqu'à ce que l'horloge n'atteigne l'heure exacte diffusée par l'émetteur. Au cours de ce processus, la trotteuse peut s'arrêter et démarrer périodiquement (Modèle 14149 seulement). Si les conditions d'éclairage sont adéquates, l'horloge fonctionnera normalement.

### Vérification de lumière et de signal adéquats

L'horloge Éco de Primex exige une lumière ambiante adéquate et le signal de l'émetteur. Avant de monter l'horloge Éco de Primex à l'emplacement d'installation définitive, vérifier que la lumière ambiante et le signal de l'émetteur sont adéquats dans ce secteur. Une lumière ambiante adéquate est nécessaire pour le fonctionnement complet de l'horloge alors que la cellule photovoltaïque de l'horloge comble tous les besoins en énergie. Placer l'horloge Éco de Primex dans une zone de signal adéquat permettra de réduire la quantité d'énergie récoltée utilisée pour l'alimentation de la radio.

#### Lignes directrices

- Utilisez un luxmètre pour mesurer les niveaux de lumière à l'endroit où vous avez l'intention d'accrocher l'horloge. Les niveaux de lumière ambiante de 220 lux ou plus pendant 8 heures par jour, 5 jours par semaine sont nécessaires pour le plein fonctionnement et de meilleures performances. Primex Wireless vous offre le Luxmètre numérique Lux1010-B (Numéro de catalogue 14258). Pour passer votre commande, contacter notre Service à la clientèle au (800) 330-1459.
- Assurez-vous que l'émetteur de Primex Wireless est de radiodiffusion au moment de votre vérification du signal. Les émetteurs de Primex Wireless avec antennes externes diffusent le signal pendant seulement 27 minutes chaque heure, de 39 minutes avant l'heure à 6 minutes après l'heure qui suit. Si vous avez un émetteur avec antenne extérieure, veillez à effectuer cette procédure pendant cette période. Alternativement, vous pouvez redémarrer

l'émetteur, l'amenant à diffuser en continu pendant 8 heures pendant que vous effectuez cette procédure.

***Vérification de lumière ambiante adéquate***

1. Utilisez un luxmètre pour prendre des lectures de lux à l'endroit où vous avez l'intention d'accrocher l'horloge. Les lectures devraient être supérieures à 220 lux afin de garantir le bon fonctionnement et la meilleure performance de l'horloge Éco de Primex.
2. Considérez le modèle de la lumière à l'endroit choisi. L'emplacement doit recevoir au moins 220 lux de lumière ambiante 8 heures par jour, 5 jours par semaine pour garantir le bon fonctionnement et la meilleure performance de l'horloge Éco de Primex.

***Vérification du signal adéquat***

1. Tenez l'horloge près de l'endroit où vous prévoyez de la monter.
2. Appuyer et relâcher IMMÉDIATEMENT le bouton. L'horloge émet deux bips sonores. L'horloge va scanner tous les canaux pendant la recherche d'un signal de l'émetteur. Une fois que l'horloge a trouvé un canal avec un signal de l'émetteur, elle produira une série de bips sonores. L'horloge émet un bip chaque fois qu'un signal horaire valide est reçu, ce qui devrait être une fois par seconde. Le bip se poursuivra pendant une minute. Si l'horloge est dans une zone de signal marginal, elle émet un bip toutes les quelques secondes. L'absence de bip signifie qu'aucun signal n'est reçu.

## Montage et démontage de l'horloge Éco de Primex



Veillez à ne pas endommager les fils sur le dos de l'horloge en accrochant ou en retirant l'horloge.

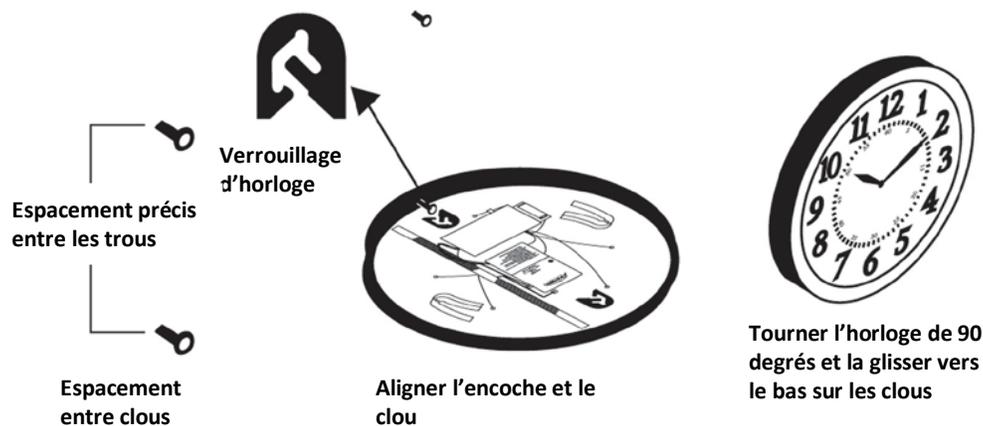


L'horloge Éco de Primex est pour l'utilisation à l'intérieur seulement.

### Lignes directrices

- En fonction de vos besoins en sécurité, vous pouvez choisir entre plusieurs options pour monter l'horloge Éco de Primex.
  - La méthode la plus sûre utilise deux dispositifs de verrouillage de l'horloge, des encoches spécialement conçues avec exactement 9 pouces entre celle d'en haut et celle d'en bas comme indiqué à la Figure 5. Les dispositifs de verrouillage de l'horloge sont conçus pour prévenir les accidents si l'horloge est heurtée, et ils peuvent réduire les vols en exigeant une combinaison particulière de mouvements pour décrocher l'horloge.
  - Pour une méthode modérément sécurisée, utilisez uniquement le dispositif de verrouillage d'en haut.
  - Pour éviter le système "Clock-Lock" complètement, utiliser un clou de finition sans tête incliné à 45 degrés dans le mur à la place de vis à tête et ancrages. L'horloge sera alors montée et peut être enlevée comme une horloge standard.
- Utilisez la vis et l'ancrage fournis avec l'horloge pour l'installation. Si vous choisissez de ne pas utiliser la vis et l'ancrage fournis, vous pouvez les remplacer par une vis #6. La vis doit dépasser la paroi de .350 po. (.889cm).

Figure 5: Montage de l'Horloge Éco de Primex



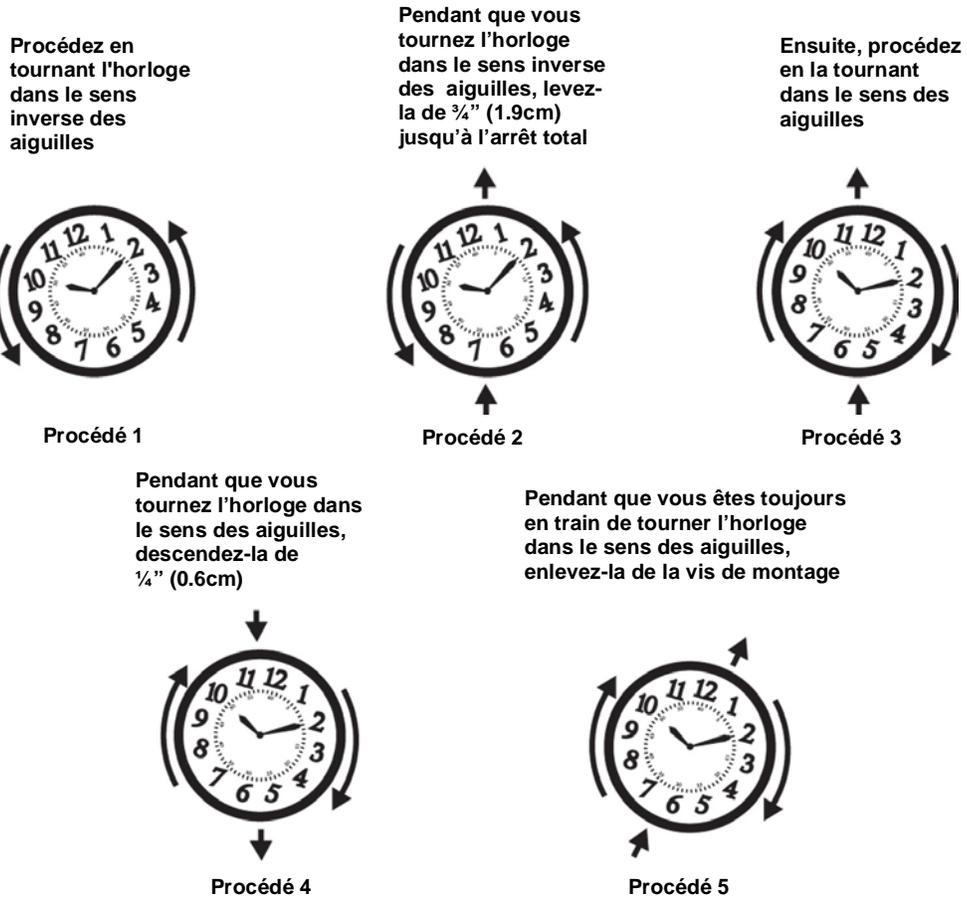
### Montage de l'Horloge Éco de Primex

1. Installer le matériel pour accrocher l'horloge.
2. Monter l'horloge sur le matériel.

### Démontage de l'Horloge Éco de Primex

Pour retirer l'Horloge Éco de Primex, reportez-vous à la Figure 6.

Figure 6: Démontage de l'Horloge Éco de Primex



# Maintenance de l'horloge Éco de Primex

---

L'horloge Éco de Primex exige très peu d'entretien. Voici les procédures pour son entretien.

## Remplacement de la batterie de secours

Si la batterie de sauvegarde CR123 s'épuise de manière significative, la trotteuse se met à faire le double pas quand la lumière est présente (Modèle 14149 seulement). Cela indique que la batterie de secours doit être changée pour garantir un fonctionnement normal de l'horloge.

### Lignes directrices

- Dans des conditions optimales de fonctionnement, la durée de vie de la batterie de secours CR123 de l'horloge Éco de Primex est de dix ans. Par conséquent, il est important que vous utilisiez des batteries fraîches et de qualité supérieure, avec une date d'expiration d'au moins dix ans après la date d'installation.
- Une coupure totale de l'alimentation du circuit permet de s'assurer que l'horloge commence à fonctionner proprement après le remplacement de la batterie de secours. Puisque l'horloge Éco de Primex contient à la fois une batterie rechargeable et une batterie de sauvegarde, vous devez retirer le cavalier afin de supprimer totalement la puissance de la circuiterie.

### Remplacement de la batterie

1. Retirer l'horloge de son emplacement afin que vous puissiez accéder à son arrière. Reportez-vous à la Figure 6.
2. Retirez la batterie de sauvegarde CR123.
3. Retirez le cavalier placé sur les deux broches à l'extrême droite du connecteur. Reportez-vous à la Figure 4.
4. Attendez une minute.
5. Réinstallez le cavalier sur les deux broches à l'extrême droite.
6. Réinstallez la batterie de sauvegarde CR123. Reportez-vous à la Figure 3.

**Remarque:**        **Insérez les piles avec le bout positif '+' de la batterie dans le secteur positif "+" du support de piles afin de garantir une orientation correcte de la pile.**

L'horloge mettra en marche le récepteur radio et la trotteuse avancera d'un pas toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le signal horaire ait été reçu (Modèle 14149 seulement). Une fois le signal est reçu, les aiguilles se mettent à avancer rapidement jusqu'à ce que l'horloge n'atteigne l'heure exacte diffusée par l'émetteur. Si les conditions d'éclairage sont adéquates, l'horloge fonctionnera normalement.

## Vérification de l'alignement d'aiguilles

Suivez cette procédure uniquement dans les rares cas où les aiguilles montrent une heure inexacte.

### **Vérification de l'alignement d'aiguilles**

1. Retirez l'horloge de son emplacement afin que vous puissiez accéder à son arrière. Reportez-vous à la Figure 6.
2. Appuyez et enfoncez le bouton à l'arrière de l'horloge. L'horloge émet deux bips sonores. Maintenez le bouton enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'horloge n'émette les bips à deux reprises. Les mains commencent à se déplacer à un rythme accéléré jusqu'à ce que les aiguilles ne s'alignent à la position de 12 heures.
3. Appuyez et enfoncez le bouton à nouveau. L'horloge émet deux bips sonores. Maintenez le bouton enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'horloge n'émette les bips à deux reprises. L'horloge démarre. Si les conditions d'éclairage sont adéquates, l'horloge fonctionnera normalement.

## Reprise de l'alimentation électrique

Utilisez cette procédure si vous avez besoin d'éteindre complètement et redémarrer l'horloge. Puisque l'horloge Éco de Primex contient à la fois une batterie rechargeable et une batterie de sauvegarde, vous devez retirer le cavalier afin de supprimer totalement la puissance de la circuiterie.

### **Reprise de l'alimentation électrique**

1. Retirer l'horloge de son emplacement afin que vous puissiez accéder à son arrière. Reportez-vous à la Figure 6.
2. Retirez la batterie de sauvegarde CR123.
3. Retirez le cavalier placé sur les deux broches à l'extrême droite du connecteur. Reportez-vous à la Figure 4.
4. Attendez une minute.
5. Réinstallez le cavalier sur les deux broches à l'extrême droite.
6. Réinstallez la batterie de sauvegarde CR123. Reportez-vous à la Figure 3.

**Remarque:        Insérez les piles avec le bout positif '+' de la batterie dans le secteur positif "+" du support de piles afin de garantir une orientation correcte de la pile.**

L'horloge mettra en marche le récepteur radio et la trotteuse avancera d'un pas toutes les 5 secondes jusqu'à ce que le signal horaire ait été reçu (Modèle 14149 seulement). Une fois le signal est reçu, les aiguilles se mettent à avancer rapidement jusqu'à ce que l'horloge n'atteigne l'heure exacte diffusée par l'émetteur. Si les conditions d'éclairage sont adéquates, l'horloge fonctionnera normalement.

## Nettoyage de l'horloge Éco de Primex

Nettoyez l'horloge Éco de Primex en l'essuyant à l'aide de désinfectants couramment utilisés ou de l'eau.



**Immersion ou aspersion de l'horloge peut causer des dommages permanents.**

# Foire aux questions concernant l'horloge Éco de Primex

---

## **Les stores sur nos bâtiments sont baissés pendant 3 mois en été. Quel en serait l'impact sur l'horloge Éco de Primex?**

L'horloge Éco de Primex est conçue pour gérer cette situation. Lorsque l'horloge Éco de Primex ne reçoit pas suffisamment de lumière pour être pleinement opérationnelle, elle conserve l'énergie en arrêtant le mouvement de la trotteuse (Modèle 14149 seulement) et moins fréquemment en synchronisant l'heure avec l'émetteur. En supposant que l'horloge a été pleinement opérationnelle au début de l'été, l'horloge peut fonctionner avec conservation de l'énergie au cours de l'été. Si l'horloge reste sans suffisamment de lumière pour plus de 3 mois, elle commencera à s'alimenter par la batterie de secours.

## **L'horloge Éco de Primex fonctionnera-t-elle dans la plupart des salles?**

Alors que l'horloge Éco de Primex convient pour de nombreuses chambres et salles, il se peut qu'elle ne soit pas idéale pour les salles à faible lumière telles que les cafétérias et les gymnases. Avant d'envisager l'utilisation de l'horloge Éco de Primex, utilisez un luxmètre pour déterminer les emplacements optimaux pour l'horloge.

## **Quand on allume les lumières, l'horloge Éco de Primex ne fonctionne pas. Après une minute ou deux, l'horloge commence à fonctionner. Pourquoi est-ce que l'horloge s'arrête et redémarre?**

L'horloge Éco de Primex génère l'énergie nécessaire pour son fonctionnement à partir de la lumière dans la salle. Chaque minute, l'horloge vérifie les conditions d'éclairage afin de déterminer si elle reçoit assez de lumière pour le fonctionnement normal. Quand les lumières sont éteintes, l'horloge détecte qu'elle ne peut pas générer suffisamment d'énergie, alors elle conserve l'énergie en arrêtant le mouvement circulaire de la trotteuse (Modèle 14149 seulement). L'horloge fonctionne toujours. Alors quand vous allumez les lumières, l'horloge attend une minute et détecte que la lumière est suffisante, et recommence à faire avancer la trotteuse.

## **Est-ce que l'horloge va fonctionner sans batterie CR 123?**

Non, la batterie de secours CR123 est nécessaire pour le fonctionnement de l'horloge.

## **Est-ce qu'une meilleure concentration de lumière (plus de lux) chargera l'horloge plus rapidement?**

Oui, jusqu'à 600 lux, le chargement se produit à un rythme légèrement plus rapide. Les conditions idéales exigent encore au moins 220 lux pendant 8 heures par jour, 5 jours par semaine.

# Dépannage de l'horloge Éco de Primex

L'horloge Éco de Primex est spécialement conçue pour signaler les changements dans le fonctionnement. Utilisez le tableau ci-dessous pour identifier et résoudre les problèmes avec l'horloge Éco de Primex.

Tableau 2: Dépannage de l'horloge Éco de Primex

Symptôme	Explication	Actions correctives
L'horloge ne se synchronise pas après le déplacement du cavalier sur les broches à l'extrême droite et l'installation de la batterie de secours.	Le cavalier n'a pas été remplacé après l'installation de la nouvelle batterie de secours, l'horloge ne reçoit pas de signal de l'émetteur de Primex Wireless, ou la batterie de secours est défectueuse.	<p>Veiller à ce que le cavalier ait été réinstallé sur les broches à l'extrême droite.</p> <p>Placez l'horloge dans un endroit différent.</p> <p>Vérifiez que l'émetteur de Primex Wireless était de radiodiffusion lors de l'initialisation d'horloge.</p> <p>Remplacez la batterie de secours.</p>
L'horloge n'émet pas de bip après avoir appuyé sur le bouton pour vérifier signal adéquat.	L'horloge ne reçoit pas de signal de l'émetteur de Primex Wireless ou la batterie de secours est défectueuse.	<p>Testez l'horloge dans un endroit différent.</p> <p>Vérifiez l'émetteur de Primex Wireless.</p> <p>Remplacez la batterie de secours.</p>
La trotteuse s'arrête à 12, mais l'horloge a l'air de maintenir l'heure. (Modèle 14149 seulement)	L'horloge ne reçoit pas suffisamment de lumière et conserve l'énergie par l'arrêt de mouvement circulaire de la trotteuse.	Augmentez le niveau de lumière dans la pièce ou déplacez l'horloge à un endroit ayant une intensité lumineuse supérieure à 220 lux.
La trotteuse avance de deux pas. (Modèle 14149 seulement)	La batterie de secours est faible.	Remplacez la batterie de secours.
La trotteuse avance toutes les cinq secondes, mais l'horloge semble garder l'heure, même si elle peut dériver un peu. (Modèle 14149 seulement)	L'horloge n'a pas décodé un signal de l'émetteur pendant quatre jours.	Vérifiez l'émetteur de Primex Wireless.
Les aiguilles de l'horloge tournent rapidement comme si l'horloge allait se synchroniser, puis elles s'arrêtent à 12 heures.	Le bouton à l'arrière de l'horloge a été enfoncé, et l'horloge a été mise en mode d'alignement des aiguilles.	Appuyez sur le bouton à nouveau. L'horloge émet deux bips sonores. Maintenez le bouton enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'horloge n'émette les bips à deux reprises. Après la deuxième série de bips, retirez votre doigt du bouton. L'horloge va se démarrer.

## Annexe A: Spécifications

Tableau 3: Spécifications de l'horloge Éco de Primex

Modèle	Item	Spécifications
14149, 14149-NS	Dimensions physiques	12.5 po (31.75cm)
	Poids	1.96 lbs. (.89kg ) avec batterie
	Couleur	Noire
	Matériel	Cadre et lunette en polystyrène hautement résistants à l'impact
	Plage de Température de fonctionnement	32° - 158° F (0° - 70°C)
	Montage	Système mural breveté de verrouillage anti-vol d'horloge
	Batterie de secours	CR123 au lithium (incluse)
	Exigence en lumière	220 lux à l'emplacement de l'horloge pendant 5 jours par semaine, 8 heures par jour
	Heure	synchronisable avec émetteurs de 72 MHz de Primex
	Installation	À l'intérieur seulement

## **Appendix B: Conformité réglementaire**

---

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC et RSS-119 d'Industrie Canada.

Le fonctionnement de l'horloge est sujet aux deux conditions suivantes:

1. Ce dispositif ne peut causer des interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.



Primex, Inc. F14149-INST 03/2011